

Modul 5.3 Erkrankungen der Fortpflanzungsorgane mit Physiologie und Pathologie der Geburt und des Neugeborenenalters

Frauenheilkunde und Geburtshilfe

Vorlesung und Kurse: Prof. Dr. med. G. Emons und Dozententeam

Klinische Bilder

Adnexe

- Ovarialzyste (Ruptur, Einblutung, Stieldrehung)
- Ovarialkarzinom
- Ektope Schwangerschaft
- Entzündliche Adnexerkrankungen / Tuboovarialabszess (PID)

Corpus uteri

- Angeborene Fehlbildungen
- Adenomyosis / Myome / Stieldrehung
- Endometriumkarzinom und Vorstufen
- Adenomatöse Hyperplasie
- Chorionkarzinom

Cervix uteri

- Zervixkarzinom und Vorstufen
- Condylomata acuminata / HPV-Infektion
- Ovula nabothii / Zervixpolyp

Vagina

- Kondylome (STD)
- Kolpitiden (Aszendierende Infektionen)
- Kolpitis senilis
- Vaginalkarzinom
- Kongenitale Fehlbildungen

Vulva

- Haarbalgabszess
- Bartholinische Zyste / Empyem
- Condylomata acuminata
- Vulvitis (Aszendierende Infektionen)
- Vulvaatrophie
- Vulvakarzinom und Vorstufen

Urogynäkologie

- Harnwegsinfektionen
- Inkontinenzbeschwerden
- Harnverhalt
- Descensus uteri
- Prolaps uteri
- Descensus der vorderen und hinteren Vaginalwand / Zystocele und Enterocele

- Vaginalprolaps

Mamma

- Mastitis non puerperalis
- Gutartige Erkrankungen (Zysten, Fibroadenome)
- Asymmetrien und Anomalien der Brust
- Hyperprolactinämie / Galaktorrhoe
- Gynäkomastie
- M. Paget der Mamille
- Mammakarzinom

Gynäkologische Endokrinologie

- Normale und gestörte Pubertät
- Regeltempostörungen
- Klimakterium und Menopause
- Endometriose
- Polyzystische Ovarien (PCO) / Hirsutismus / Hyperandrogenämie
- Ovulatorischer Zyklus
- Endokrine Regulation der Fortpflanzung
- Sterilität / Infertilität
- Normale und gestörte Sexualfunktion
- Kontrazeption

Genetische Störungen

- XY-Gonadendysgenese
- Testikuläre Feminisierung
- Turner-Syndrom

Schwangerschaft

- Abortus imminens / incipiens / incompletus
- Spontanabort / Verhaltene Fehlgeburt
- Hyperemesis gravidarum
- Hydatiforme Mole / Trophoblastumoren
- Schwangerschaftsabbruch
- Placenta praevia
- Vorzeitige Plazentalösung
- Zervixinsuffizienz
- Polyhydramnie
- Schwangerschaftsassoziierter Hypertonus (SIH) / HELLP-Syndrom / (Prae-) Eklampsie
- Harnwegsinfektionen in der Schwangerschaft
- Eisenmangelanämie in der Schwangerschaft
- Blutgruppeninkompatibilität
- Pränatale Infektionen
- Intrauteriner Fruchttod
- Mehrlingsschwangerschaft
- Plazentainsuffizienz / Intrauterine Dystrophie
- Gestationsdiabetes (GDM)
- Frühgeburtlichkeit
- Pränataldiagnostik (Genetik / Infektionen / kongenitale Fehlbildungen)

- Mutterschaftsvorsorge

Geburt

- Geburtsmechanismus
- Vorzeitiger Blasensprung
- Vorzeitige Wehentätigkeit
- Frühgeburt
- Übertragung
- Einstellungs- und Lageanomalien
- Mehrlingsgeburten
- Protrahierte Geburt
- Nabelschnurvorfall
- Einstellungsanomalien
- Geburtsverletzungen
- Schulterdystokie
- Plazentalösungsstörungen
- Uterusruptur
- Drohende fetale Hypoxie
- Operative Entbindungsverfahren

Postpartal-Periode / Wochenbett

- Endometritis puerperalis / Puerperalsepsis
- Postpartale (atonische) Nachblutung
- Plazentalösungsstörungen
- Thrombophlebitis / Thrombose / Embolie
- Inkontinenz im Wochenbett
- Mastitis puerperalis / Rhagaden
- Vorteile des Stillens
- Wochenbettdepression / Wochenbettpsychose
- Rückbildungsstörungen des Uterus

Fertigkeiten

Körperliche Untersuchung

- Allgemeine klinische Untersuchung
- Bimanuelle Untersuchung: Palpation der Scheide, der Zervix uteri, des Korpus uteri und der Ovarien
- Untersuchung der weiblichen Brust (Inspektion und Tastuntersuchung)
- Speculumeinstellung: Inspektion von Scheide und Zervix
- Rektale Untersuchung: Palpation des Douglasraumes und des Uterus
- Kombinierte rektovaginale Palpation des rektovaginalen Septums
- Inspektion und Palpation des äußeren Genitale
- Vaginaler Vorsorgeabstrich inklusive endozervikaler Bürstenabstrich
- Vaginaler Fluor: Nativabstrich mit Kochsalz, Gram-Färbung
- Nativabstrich mit KOH
- Kolposkopie
- Abdominale Ultraschalluntersuchung der Gebärmutter
- Vaginale Ultraschalluntersuchung des inneren Genitale

- Kürettage, Saugkürettage
- Diagnostische und therapeutische Laparoskopie

Schwangerschaft

- Beurteilung des schwangeren Abdomens
- Bimanuelle Untersuchung in der Frühschwangerschaft
- Tastuntersuchung: Bestimmung des Fundusstandes, Anwendung der Leopold'schen Handgriffe und Bestimmung der Kindslage, Stellung, Einstellung
- Schwangerschaftstest im Urin
- Bestimmung der fetalen Herzfrequenz
- Ultraschalluntersuchung
- Amniozentese und Chorionzottenbiopsie

Entbindung

- Betreuung unter der Geburt
- CTG: Durchführung und Interpretation
- Geburtshilfliche Untersuchung (Beurteilung der Zervix, der Muttermundseröffnung, der Eihäute sowie der kindlichen Einstellung und des Höhenstandes)
- Medikamentöse Geburtseinleitung
- Amniotomie
- Epiduralanästhesie
- Infiltrationsanästhesie des Perineum
- Pudendusnästhesie
- Inspektion des Perineums, Dammschutz
- Episiotomie
- Manualhilfe bei Beckenendlage
- Vaginaloperative Entbindungen
- Kaiserschnitt
- Abnabelung
- Absaugen des Neugeborenen
- Plazentagewinnung, manuelle Plazentalösung

Postpartalperiode

- Postpartale Palpation des Fundusstandes
- Beurteilung der Plazenta: gelöst/verhalten
- Abschätzung des Blutverlustes nach Geburt
- Vergabe des Apgar-Scores
- Beurteilung der Plazenta und der Nabelschnur

Wochenbett

- Betreuung und Überwachung von Mutter und Kind
- Empfehlungen zur Kontrazeption, falls indiziert
- Wundinspektion nach Episiotomie, Dammriss oder Kaiserschnitt
- Beurteilung der laktierenden Mammae und des Laktationsprozesses
- Palpation des puerperalen fundalen Höhenstandes
- Stillen: Anleitung zum Anlegen des Kindes
- Anleitung zur Hygiene

Seminar/Praktikum: In Vitro Fertilisation (IVF) – Prof. Dr. M. Michelmann, Prof. Dr. Dr. med. B. Hinney

Subfertilität

- Basaltemperaturkurve, Auswertung und Erläuterung der Ergebnisse gegenüber der Patientin
- Postkoitaltest, Materialasservation, Anfertigung und Auswertung des Präparates
- Untersuchung des Zervikalsekrets, Farnkrautphänomen
- Durchführung und Auswertung eines Spermioграмms
- Hysterosalpingographie
- Pertubation, sonographisch, laparoskopisch
- Reproduktionsmedizin: Insemination, **In-vitro-Fertilisation (IVF)**, intracytoplasmatische Spermatozoeninjektion (ICSI)

Verhütung / Sterilisation / Vorbeugung

- Beratung über Verhütung, Methoden der hormonellen Kontrazeption
- Einsetzen eines Intrauterinpessars
- Einführen von Scheidenpessaren
- Anleitung zur Selbstuntersuchung der Brust
- Elektro- oder Kryokoagulation der Zervix

Kinderheilkunde

Seminar und Vorlesung: Pädiatrie – Priv.-Doz. Dr. med. B. Erdlenbruch und Team

Klinische Bilder

- Normale kardiopulmonale Anpassung unter der Geburt
- Anpassungsstörungen, Asphyxie
- Erstversorgung reifer Neugeborener
- Erstversorgung Frühgeborener
- Reanimation von Neugeborenen
- Transport von Früh- und Neugeborenen
- postpartale Adaptation
- Krankheitszustände bei der Adaptation wie z.B. Mekoniumaspiration oder Syndrom der persistierenden fetalen Zirkulation (PFC)

Erweiterte Kenntnisse

- Wärmeregulation bei Neugeborenen
- Klinische Beurteilung von Neugeborenen
- Aufbau der Reanimationseinheit im Kreißsaal (Kreißsaalführung)
- Ausfüllen und Bedeutung der Vorsorgeuntersuchung U1

Fertigkeiten

- Vergabe des Apgar-Score an ein Neugeborenes

Ethik und Geschichte der Medizin

Seminar und Vorlesung: Ethik und Geschichte der Medizin in der Gynäkologie – Frau Prof. Dr. med. C. Wiesemann, Frau Dr. phil. S. Ude-Koeller und Dozententeam

Klinische Bilder

- Schwangerschaftsabbruch
- Pränatale Diagnostik
- Assistierte Reproduktion

Fertigkeiten

- Anleitung zum Umgang mit ethischen Konflikten im Bereich Fortpflanzung und Pränataldiagnostik
- Reflexion medizinischen Handelns sowie ärztlicher Einstellungen
- Arbeit mit einem Fallbeispiel aus der Praxis

Psychosomatik

Praktikum und Vorlesung: Psychosomatik in der Gynäkologie – Prof. Dr. Dr. H. Schauenburg, Frau Dr. M. Kamm

Themen

- Kurzer Überblick über die Diagnose, Befunde und Therapie der jeweils teilnehmenden Patientin (Schwerpunkt: onkologische Gynäkologie, Geburtshilfe)
- Hinweise zur Gesprächsführung und zum Gesprächsziel (Problemdefinition)
- Gesprächskontakt (ca. 10 – 15 Min.)
- Gesprächsauswertung

Fertigkeiten

Einen Dialog mit der Patientin führen, der darauf abzielt, die individuelle Krankheitswirklichkeit der Patientin zu erfassen mit folgenden möglichen Teilzielen:

- zur Entlastung der Patientin
- zur Informationsgewinnung in Bezug auf den Prozess der Krankheitsverarbeitung und des Krankheitsverhaltens
- um Hinweise auf psychopathologische Prozesse zu erhalten

Medizinische Mikrobiologie / Bakteriologie

Klinische Bilder

- Prä-, Peri- und Postnatale Infektionen (Klinik bei Mutter und beim Kind): Röteln, HIV, Ringelröteln, Varizellen, Zytomegalie, Lues, Listeriose, Toxoplasmose, Herpes simplex, Hepatitis B, Gonorrhoe, B-Streptokokken, Chlamydien

Erweiterte Kenntnisse

- Untersuchungen im Rahmen der Mutterschaftsvorsorge
- Epidemiologie, Diagnostik, Therapie und Prävention von prä-, peri- und postnatalen Infektionen (s. o.)

Humangenetik

Seminar: Prof. Dr. med. W. Engel

Aborte und Todgeburten

- Chromosomenbefunde in Spontanaborten und Totgeburten
- Häufigkeit von Chromosomenanomalien in Aborten in Abhängigkeit vom Schwangerschaftsalter und vom Alter der Frau
- Durchführung der Chromosomenanalyse aus Abortmaterial
- Die Bedeutung von Gonadenmosaiken
- Strukturelle Chromosomenanomalien bei habituellen Aborten
- Andere genetische Ursachen bei habituellen Aborten
- Vorgehensweise bei der Abklärung genetischer Ursachen
- Genetische Beratung bei Paaren mit Spontanabort und habituellen Aborten
- Polkörperchendiagnostik, Präimplantationsdiagnostik

Männliche und weibliche Infertilität

- Praxisrelevante genetische Ursachen der männlichen Infertilität
- Praxisrelevante genetische Ursachen der weiblichen Infertilität
- Vorgehensweise bei der Abklärung der genetischen Ursachen der männlichen und weiblichen Infertilität
- Durchführung der Chromosomenanalyse aus Blutkulturen
- Genetische Beratung bei Paaren mit ungewollter Kinderlosigkeit, auch IVF und ICSI

Störungen der Geschlechtsentwicklung

- Geschlechtsdetermination und Geschlechtsdifferenzierung
- Hermaphroditismus, Pseudohermaphroditismus
- Molekulare Grundlagen der folgenden Krankheitsbilder: Androgeninsensitivität; XY-Gonadendysgenese; XX-Gonadendysgenese; Adrenogenitales Syndrom (AGS); 46, XX-Männer
- Lyon-Hypothese; X-chromosomal rezessiver Erbgang
- Genetische Beratung bei Störungen der Geschlechtsentwicklung

Mütterliches und väterliches Alter

- Zunahme von Chromosomenanomalien mit dem mütterlichen Alter; Zunahme von dominanten Neumutationen mit dem väterlichen Alter
- Genetische Grundlagen für diese Zunahme
- Methoden der pränatalen genetischen Diagnostik (Chromosomen, DNA, Biochemie)
- Genetische Beratung vor pränataler genetischer Diagnostik

Genetische Aspekte bei Endometriose, Gestosen, HELLP-Syndrom und Wehenschwäche

Rechtsmedizin

Seminar: Prof. Dr. med. K.-S. Saternus, Dr. med. B. H. Briese und Dozententeam

Themen

- Häusliche Gewalt gegen Frauen
- Tödliche Gewalt gegen Frauen
- Identifikation von u. a. körperlichen Folgen von Misshandlungen
- Möglichkeiten der Intervention sowie rechtliche Aspekte (Gewaltschutzgesetz, ärztliche Schweigepflicht)

Fertigkeiten:

- Körperliche abschnittsweise und insbesondere berührungsfreie Untersuchung auf extragenitale Verletzungen bei Notzuchtdelikten und Misshandlung
- Adäquate Dokumentation über Deskription(verbal) und Fotografien
- Abgrenzung zu Selbstverletzungen

Arbeits- und Sozialmedizin

Seminar: Priv.-Doz. Dr. rer. nat. M. Müller

Klinische Bilder

- Fruchtschädigende Arbeitsstoffe: z. B. Methylquecksilber, Blei, Ethanol

Erweiterte Kenntnisse

- Mutterschutzgesetz, Mutterschutzrichtlinienverordnung:
Kündigungsschutz, Beschäftigungsverbote, Gestaltung des Arbeitsplatzes

Urologie

Seminar und Vorlesung: Prof. Dr. med. G. Zöller

Klinische Bilder

- Impotentia coeundi
- Impotentia generandi

Erweiterte Kenntnisse

- Diagnostik und Therapie der erektilen Dysfunktion
- Diagnostik und Therapie der Azoospermie und Oligoasthenozoospermie

Fertigkeiten

- Interpretation des Spermioграмms